

Archeologische terreininventarisatie verkaveling Burgweg - gem. Veurne

Dieter Demey



Ruben Willaert
restaurant & archeologie

Colofon

Ruben Willaert bvba

Auteur: Demey Dieter

Foto's en tekeningen: Ruben Willaert bvba

In opdracht van: NV Immo. Joost Danneels, Woonmaatschappij IJzer & Zee

Wetenschappelijke begeleiding: -

© Ruben Willaert bvba, Sijsele, 2011

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Ruben Willaert bvba.

Ruben Willaert bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Prospectie	
Vergunningsnummer:	2011/014
Naam aanvrager:	Dieter Demey
Naam site:	Veurne, Burgweg

Inhoud

1.	Inleiding	5
1.1.	Kader en doelstelling	5
1.2.	Onderzoeksopzet en uitgangspunten	5
1.3.	Ruimtelijke situering	6
1.3.1.	Algemeen	6
1.3.2.	Aardkundige data	6
1.3.3.	Historische data	7
1.3.4.	Archeologische data	7
2.	Methode	8
2.1.	Technische bepalingen	8
2.2.	Uitvoeringsmodaliteiten	8
3.	Resultaten	10
3.1.	Geopodologische waarnemingen	10
3.2.	Archeologische waarnemingen	11
4.	Conclusie en aanbevelingen	14
	Bijlagen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
	Bijlage 1. Sporenlijst	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
	Bijlage 2. Vondstenlijst	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

1. Inleiding

1.1. Kader en doelstelling

Novus NV, NV Immo. Joost DANNEELS, Woonmaatschappij IJzer & Zee en dhr. E. Capon plannen de bouw van een zeventigtal nieuwe woningen bij de wijk Petit Paris, ten N van de stad Veurne (prov. West-Vlaanderen). Omdat de geplande nieuwbouw naar verwachting eventueel aanwezig archeologisch erfgoed in de ondergrond van het plangebied zal aantasten, werd door de Agentschap Ruimte & Erfgoed van de Vlaamse Overheid aanbevolen om op deze locatie een archeologische terreininventarisatie door middel van proefsleuven uit te voeren.

De archeologische terreininventarisatie is uitgevoerd door het archeologisch projectbureau Ruben Willaert bvba in opdracht van NV Immo. Joost DANNEELS en Woonmaatschappij IJzer & Zee. Het terreinwerk is uitgevoerd tussen 24 tot 28 januari 2011. Uitwerking en rapportage van de onderzoeksresultaten is uitgevoerd tussen 31 januari en 9 februari 2011.

1.2. Onderzoekopzet en uitgangspunten

Tijdens de terreininventarisatie is door middel van proefsleuven nagegaan of er binnen het plangebied archeologische vindplaatsen aanwezig zijn die aangetast of vernield kunnen worden naar aanleiding van de realisatie van de nieuwbouwplannen.

Uitgangspunten vormden de bijzondere voorschriften opgenomen in de vergunning voor uitvoering van een prospectie met ingreep in de bodem 2011/014 (17 januari./11-30126).

De opgravingen en uitwerking van de onderzoeksresultaten zijn uitgevoerd door D. Demey (archeoloog en projectverantwoordelijke), T. Bonquet (archeoloog) en J. Smet (junior-archeoloog). Determinatie van keramiek en andere vondsten is uitgevoerd door P. Pype (archeoloog en materiaalspecialist).

De terreininventarisatie is uitgevoerd in samenwerking met Prof. Dr. C. Baeteman (Belgische Geologische Dienst) en landmeter-expert G. Barbier (AR-TO, Brugge). Prof. Dr. Baeteman stond tevens in voor de wetenschappelijke omkadering van het terreinwerk. Metaaldetectie is verzorgd door dhr. P. Vanwanzele. Het kraanwerk is uitgevoerd door dhr. Henk Delanghe (NV Debrabandere, Veurne).

Het archeologisch onderzoek vond plaats onder toezicht van dhr. S. Dedecker (Vlaamse Overheid, Agentschap Ruimte & Erfgoed). Aanvullend advies is verkregen van Dr. A. Lehouck (gemeente Koksijde) en Dr. W. De Clercq (Universiteit Gent).

1.3. Ruimtelijke situering

1.3.1. Algemeen

Het projectgebied ligt in West-Vlaanderen, op het grondgebied van de gemeente Veurne. **Figuur 1.3-1** situeert het 4,2 ha grote terrein onmiddellijk ten N van de wijk *Petit Paris*. Het projectgebied situeert zich tussen de Burgweg en het Stabelinksleed, de Spiekerstraat en de Conterdijk. Het projectgebied heeft als kadastrale omschrijving: Veurne, 8^e Afdeling, Sectie B, (deel van) perceelsnummers 291A, 292, 293F, 306E, 308B, 309F, 312A, 312C, 312/02, 313C3, 313E3, 313P, 313W2 en 318B.

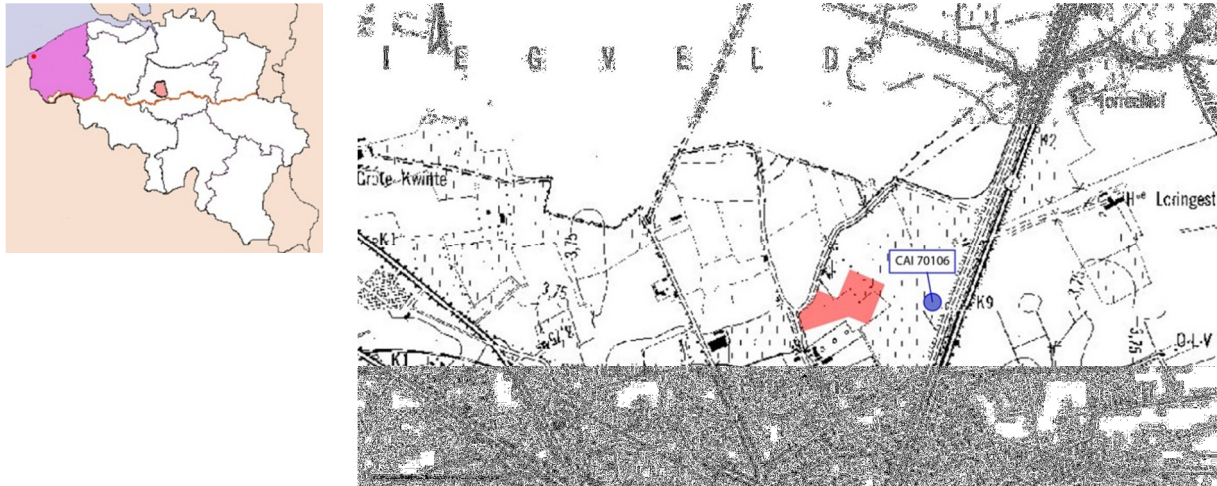


Fig. 1.3-1. Situering van het projectgebied

Het projectgebied was bij aanvang van de inventarisatie nagenoeg volledig in gebruik als weiland. Enkel percelen 312/02, 312A en 318B waren in gebruik als akker, recent geploegd. Het maaiveld varieert er tussen +3,17 en 4,35m TAW (Tweede Algemene Waterpassing).

1.3.2. Aardkundige data

Het projectgebied situeert zich op de geologische profieltypenkaart van de holocene kustafzettingen, schaal 1/25.000 (Baeteman 2004) op de grens van een verlandde getijdengeul. De verlandde geul is nog herkenbaar als een lichte terreinverhevenheid (0,6 tot bijna 1m hoger). Er zijn aanwijzingen dat de geul, vermoedelijk een zijtak van de Avekapellegeul, nog na de Romeinse periode ter hoogte van het projectgebied actief was (naar De Ceunynck & Termote 1987, 77).

Op grond van de profieltypenkaart zijn in grote delen van het projectgebied zandige geulsedimenten te verwachten. Enkel in de N helft zijn komgronden gekarteerd. Op basis van beschikbare geologische boringen uit de omgeving van het projectgebied worden ter hoogte van de komgronden overstromingssedimenten (fijn gelaagd zand en klei met schelpresten) verwacht bovenop geërodeerd veen. Het (oppervlakte)veen is ten N van het projectgebied op -1,30 à 1,70m Mv (onder maaiveld) in de geologische boringen waargenomen (d.i. tussen ongeveer +1,5 en 1,9m TAW). Onmiddellijk ten O van het projectgebied is (oppervlakte)veen waargenomen in de aanlegssleuf van een persleiding op ca. +1,3m TAW (De Ceunynck & Termote 1987, fig.3).

De Bodemkaart van Vlaanderen, schaal 1:20.000 (<http://Geo-Vlaanderen.GisVlaanderen.be/-Geo-Vlaanderen/Bodemkaart>) toont eenzelfde tweedeling binnen het projectgebied. In het

NW deel beschrijft de bodemkaart kunstmatige, uitgeveende gronden met zwaar profiel (code OV2) die geassocieerd kunnen worden met de komgronden. Ter hoogte van de geul, op de bodemkaart 'kreekrug' genoemd, is slibhoudend zand tot klei gekarteerd. Dieper gaat dit over naar lichter materiaal. De codes .A4/5 beschrijven zware klei tot klei die respectievelijk op minder dan 60cm of tussen 60 en 100cm diepte overgaat op lichter materiaal. Doorgaans en zeker op grotere diepte betreft het kalkhoudend tot kalkrijk sediment. Gleyverschijnselen komen er voor tot in de bouwvoor.

1.3.3. Historische data

Op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik (kaartblad 2A) wordt het projectgebied beschreven als open akkerland en moestuinen. De moestuinen lijken gesitueerd ter hoogte van de lager gelegen komgronden. Onmiddellijk buiten het projectgebied wordt bebouwing gesitueerd ter hoogte van perceel 310F.

1.3.4. Archeologische data

Meest relevant voor onderhavig onderzoek is de archeologische vindplaats Veurne Stabelincksleed (**CAI locatie 70106** op Figuur 1.3-1). In 1986 werd bij de aanleg van een persleiding op ca. 200m ten O van het projectgebied een potentieel platform- en zoutwinnings-site uit de Late IJzertijd en, of Romeinse periode ontdekt. Een noodopgraving toonde aan dat de site was aangelegd op een schorre op de rand van een aftakking van de Avekapellegeul (De Ceunynck & Termote 1987). Waargenomen structuren betreffen o.a. resten van een afgedamde zoutpanne en een latere ophoging dat mogelijk als woonplatform dienst heeft gedaan. De damconstructie was tot +3,2 m TAW bewaard, het platform lijkt tot +3,4m TAW bewaard (naar De Ceunynck & Termote 1987,78 en in het bijzonder fig.3).

2. Methode

2.1. Technische bepalingen

De bijzondere voorschriften opgenomen in de vergunning voor uitvoering van een prospectie met ingreep in de bodem 2011/014 (17 januari./11-30126) geven ondermeer aan dat:

- de totale af te graven oppervlakte minimaal 12% oftewel 5.040m² van het te inventariseren terrein bedraagt. Hierbij wordt 10% oftewel 4.200m² opengelegd d.m.v. sleuven in een vast grid en 2% oftewel 840m² d.m.v. kijkvensters en, of dwarssleuven;
- de inplanting van de sleuven afhankelijk is van het terrein en van de geplande ingrepen en een gemotiveerd voorstel voor het sleuvenplan ter goedkeuring moet voorgelegd worden aan de erfgoedconsulent van Ruimte & Erfgoed;
- de afgraving gebeurt door een kraan op rupsbanden met tandenloze graafbak, waarvan de bakbreedte minstens 1,8m bedraagt en bij voorkeur 2m. Deze graafwerken gebeuren onder de begeleiding van minstens één archeoloog, die de diepte van de aan te leggen sleuven aangeeft. De diepte van de sonderingen wordt afgestemd op de plaatselijke bodemopbouw en diepteligging van het zgn. archeologisch leesbare niveau;
- binnen de sleuven om de 30m een profielput wordt aangelegd tot op het veen, een zgn. geologische verkenningput.

2.2. Uitvoeringsmodaliteiten

De terreininventarisatie is grotendeels uitgevoerd conform de bijzondere voorschriften opgenomen in de vergunning voor uitvoering van een prospectie met ingreep in de bodem 2011/014 (17 januari./11-30126).

Afwijkingen vormden onderwerp van overleg met de erfgoedconsulent op 25 en 28 januari 2011, respectievelijk bij terreinbezoek en telefonisch contact. Na goedkeuring is:

- afgezien van geologische verkenningputten ter hoogte van de verlandde geul (d.i. in sleuven 7 t.e.m. 15 en 21 en 22);
- afgezien van geologische verkenningputten ter hoogte van opgevulde veenputten (d.i. in sleuven 6 en 16 t.e.m. 22) –verkenningputten zijn enkel aangelegd ter hoogte van de dijkjes die tussen de veenputten zijn uitgespaard;
- afgezien van de vooropgestelde 2% kijkvensters en/of dwarssleuven – de waardestelling van de archeologische fenomenen in sleuf 2 kon uitgevoerd worden door het lokaal verdichten van het waarnemingsnet met aanleg van sleuven 23 en 24. In totaal is 4.037m² sleuf aangelegd;
- een oud schorre niveau bemonsterd in bulk en door middel van pollenbakken, ten behoeve van aanvullend natuurwetenschappelijk onderzoek. Analyse en uitwerking van deze monsters vallen buiten de opzet van onderhavig onderzoek.

Door (oppervlakte)wateroverlast zijn geen waarnemingen gedocumenteerd in sleuf 1 en de meest O 30m van sleuf 4.

3. Resultaten

3.1. Geopodologische waarnemingen

Op de projectlocatie komen doorgaans zware kleisedimenten voor onder een gemiddeld 0,25 m dikke laag teelaarde.

Figuur 3.1-1 toont profiel 4 in sleuf 3. Het profiel is representatief voor het projectgebied ter hoogte van de verlandde geul, d.i. ruim 70% van het geïnventariseerd terrein.



Fig. 3.1-1. Sleuf 3, profiel 4 (maaiveld op +4,24m TAW)

Tot +3,86m TAW wordt een gehomogeniseerde, bruinig grijze klei waargenomen. Het sterk gebioturbeerd sediment heeft een diffuse onderkant en representeert het restant van het schorre-oppervlak dat de inpoldering voorafging. Tussen +3,76 en 3,26m TAW wordt het sediment geleidelijk grover (sterk zandige klei tot kleilig zand). Vanaf +3,11m TAW vertoont het een uitgesproken horizontale gelaagdheid met dunne kleiige bandjes en detritusbandjes.

Figuur 3.1-2 toont profiel 2 in sleuf 6. Het profiel is representatief voor de komgronden binnen het projectgebied, d.i. ter hoogte van sleuven 6 en 16 t.e.m. 20.



Fig. 3.1-2. Sleuf 6, profiel 2 (maaiveld op +3,18m TAW)

Onder de teelaarde wordt zware klei aangesneden met een uitgesproken verbrokkelde structuur, d.i. de bovenste opvulling van een voormalige veenwinningsput (*infra*). In het dijkje dat is uitgespaard tussen twee veenputten is het oorspronkelijke profiel van de komgronden bewaard. Hier is tot +2,9m TAW het gebioturbeerd restant van de actuele schorre herkenbaar. Een uitgesproken horizontale gelaagdheid vanaf +1,97m TAW in de overstromingsklei en een gerolde brok veen onderin het sediment markeren een fase van verhoogde activiteit van de nabije geul.

Bijzonder is de waarneming van een geërodeerd stabilisatieniveau in sleuf 6. Het overslibde niveau loopt af in NO richting van +1,87 tot 1,51m TAW. Een A-horizont is er niet waargenomen. Het kleilig sediment is evenwel intensief doorworteld. Doordat aanwezige biogallerijen niet te associëren zijn met het actuele stabilisatieniveau is een hiaat in de sedimentatiesequentie duidelijk. Bewaarde organische resten behoren een houtbestand toe. Dit lijkt een indicatie voor een verdwenen terrestrische fase. Op het terrein zijn de houtige resten onder voorbehoud geïdentificeerd als wortelresten van de Zulte (*Aster tripolium*), een plant die voorkomt vanaf het hoge slik tot op de hogere delen van de schorre.

De basis van het oude stabilisatieniveau rust op geërodeerd veen op ca. +1,37m TAW. Het kan niet uitgesloten worden dat het geërodeerde stabilisatieniveau in sleuf 6 te relateren is met de intacte schorre dat 200m O, ter hoogte van de archeologische vindplaats Veurne Stabelincksleed is waargenomen. Opmerkelijk is evenwel dat de veronderstelde schorrebasis in sleuf 6 bijna 1m dieper ligt. Het oppervlak van de schorre te Veurne Stabelincksleed bevindt zich op ca. +2,4m TAW (naar De Ceunynck & Termote 1987, fig.3). Om de relatie met de vindplaats Veurne Stabelincksleed te kunnen verifiëren zijn natuurwetenschappelijke monsters van het oude stabilisatieniveau genomen.

3.2. Archeologische waarnemingen

Op de projectlocatie situeert het archeologisch leesbaar niveau zich direct onder de bruinig grijze, gehomogeniseerde onverstoorde bovenkant van het actuele stabilisatieniveau. Dit is gemiddeld op 40cm -Mv. Archeologische bodemsporen zijn door een intensieve bioturbatie doorgaans niet herkenbaar op geringere dieptes. Enkel aardewerkscherven en andere vondstcategorieën bleken als zgn. aanlegvondsten in sommige gevallen indicatief bij het lokaliseren van dieperliggende sporen. Algemeen valt op dat aanlegvondsten maar in beperkte hoeveelheid en diffuus verspreid over het projectgebied zijn waargenomen (*infra*).

3.2.1 Bodemsporen

Bij de terreininventarisatie zijn 161 antropogene bodemsporen geregistreerd. Alle geregistreerde bodemsporen zijn geassocieerd met het actuele stabilisatieniveau en bevinden zich dus op gemiddeld 40cm -Mv. Vertegenwoordigde spoorcategorieën zijn greppels, opgevlude veenwinningsputten, (bom)kuilen, krengebegravingen en opgevlude terreindepressies. Voor een beschrijvend overzicht van de sporen wordt verwezen naar bijlage 1.

Figuur 3.2-3 (in bijlage) geeft een overzicht van de geregistreerde bodemsporen. Op basis van geassocieerd vondstmateriaal (*infra*) kunnen 5 antropogene bodemsporen gedateerd worden in de perioden volle en late middeleeuwen. Acht antropogene bodemsporen zijn zo

gedateerd in de postmiddeleeuwse periode, met name de 16^e-17^e eeuw. De stratigrafische positie van de veenwinningsputten indiceert een middeleeuwse of jongere datering. Er is geen vondstmateriaal in de veenwinningsputten gevonden dat een nauwkeurigere datering toelaat. Vijf sporen zijn op grond van morfologie als bomkraters geïdentificeerd en kunnen dateren uit de periode 1914-1918. Het kan evenwel niet uitgesloten worden dat een aantal jonger zijn, aangezien ook in 1943-1944 luchtbombardementen zijn uitgevoerd onmiddellijk ten N van de projectlocatie. Overige sporen zijn noch op basis van spoorvulling, stratigrafie of structurele samenhang nader te dateren.

Het valt op dat de terreininventarisatie geen concentraties lokaliseerde van archeologische sporen uit één zelfde periode. Er is sprake van een diffuse spreiding van archeologische sporen over het projectgebied.

Bij geen van de antropogene bodemsporen is een betekenisvolle hoeveelheid vondstmateriaal waargenomen. Deze observatie vormt met name een argument tegen de aanwezigheid van een middeleeuwse of postmiddeleeuwse woonerf binnen het projectgebied. De geregistreerde middeleeuwse en 16^e-17^e eeuwse sporen betreffen veeleer zgn. *off site* fenomenen.

3.2.2 Materiaalcategorieën

Tijdens de terreininventarisatie zijn 90 vondsten geregistreerd: 63 vondsten worden geassocieerd met archeologische bodemsporen, 27 stuks betreffen aanlegvondsten. Voor een beschrijvende vondstenlijst wordt verwezen naar bijlage 2.

Keramisch vaatwerk vormt met 71 fragmenten de dominante materiaalcategorie. Aardewerk van locale of regionale herkomst en hoofdzakelijk middeleeuwse ouderdom domineert (87%): reducerend gebakken of zogenaamd grijs aardewerk vormt de omvangrijkste groep (55%), gevolgd door oxiderend gebakken of zogenaamd rood aardewerk (32%).

Het bestudeerde grijze vaatwerk is te dateren in zowel de volle als late middeleeuwen. Herkende vormen zijn potten, kannen en kommen. Kogelpotvormen behoren de volle middeleeuwen toe, alsook enkele fragmenten van gedraaide tuitpotten.

Figuur 3.2-4 toont een fragment van een tuitpot in gedraaid grijs aardewerk met zandverschraling uit spoor 3/sleuf2. Het aardewerkfragment is gedateerd van de tweede helft van de 12^e eeuw tot de eerste helft van de 13^e eeuw.

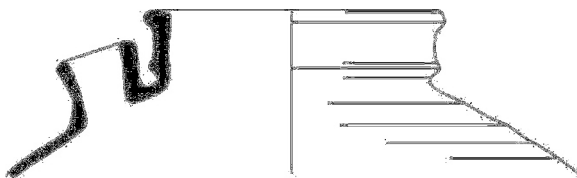


Fig. 3.2-4. Tuitpotfragment (schaal 1/3)

De best vertegenwoordigde importgroep is Rijnlands steengoed (8%). Producten uit Raeren en Langerwehe zijn herkend, respectievelijk uit de post- en laatmiddeleeuwse perioden. Eén polychroom beschilderd majolicafragment dateert uit de 16^e of waarschijnlijk 17^e eeuw. Twee fragmenten faïence behoren een bord toe en kunnen gedateerd worden in de 17^e eeuw of daarna.

Buiten de vaatwerkcategorie zijn nog 2 keramische objecten verzameld. Het betreft fragmenten daktegels. Eén oxiderend gebakken fragment is 19^e-20^e eeuw. Eén fragment kan dateren uit de late middeleeuwen.

In totaal zijn 14 metalen vondsten geregistreerd. Hoofdzakelijk betreft het materiaal uit de periode 1914-1918. Feitelijk zijn geen metalen vondsten geregistreerd die met zekerheid aan oudere perioden kunnen toegeschreven worden dan de periode 1914-1918. Een sterk vertegenwoordigde subcategorie vormt de munitie(resten): fragmenten van gedetoneerde munitie en in één enkel geval een afgeschoten maar niet gedetoneerd stuk geschuts munitie. Twee munitievondsten zijn op het terrein geïdentificeerd door DOVO: een gefragmenteerde Duitse 88mm met zamaxkop en een intacte Britse 2Pdr obus. Mogelijk betreft de Duitse munitie een tot vliegtuigbom gemodificeerd stuk geschuts munitie en documenteert de vondst een luchtbombardement uit de periode 1916-1918 (cf. de zamaxkop die een latere productie indiceert). De locatie van het projectgebied ver achter het 1914-1918 front, alsook de onmiddellijke nabijheid van de toen pas ingerichte militaire luchthaven vormen hiertoe argumenten. Een rood koperen hemdsknoop en fragment van een riemgesp dateren ook uit de periode 1914-1918 en zijn gedetermineerd als Britse of Belgische uniformonderdelen.

Voor de resterende en weinig vertegenwoordigde materiaalcategorieën, (dierlijk) bot en glas wordt verwezen naar de beschrijvende vondstenlijst in bijlage 2.

4. Conclusie en aanbevelingen

Van 24 tot 28 januari 2011 heeft het archeologisch projectbureau Ruben Willaert bvba een archeologische terreininventarisatie door middel van proefsleuven uitgevoerd bij de wijk Petit Paris, ten N van de stad Veurne (prov. West-Vlaanderen). Aanleiding vormde de geplande nieuwbouw van Novus NV, NV Immo. Joost DANNEELS, Woonmaatschappij IJzer & Zee en dhr. E. Capon.

De terreininventarisatie had als doelstelling na te gaan of er binnen het plangebied archeologische vindplaatsen aanwezig zijn die aangetast of vernield kunnen worden naar aanleiding van de geplande nieuwbouw.

Het projectgebied blijkt zich grotendeels te situeren ter hoogte van een verlandde getijdengeul. Enkel in het meest N deel van het projectgebied zijn komgronden vastgesteld. Hier is evenwel intensieve veenwinning geattesteerd, waardoor de kans op aanwezigheid van archeologische resten uit de IJzertijd of Romeinse periode binnen het projectgebied zeer klein wordt geacht.

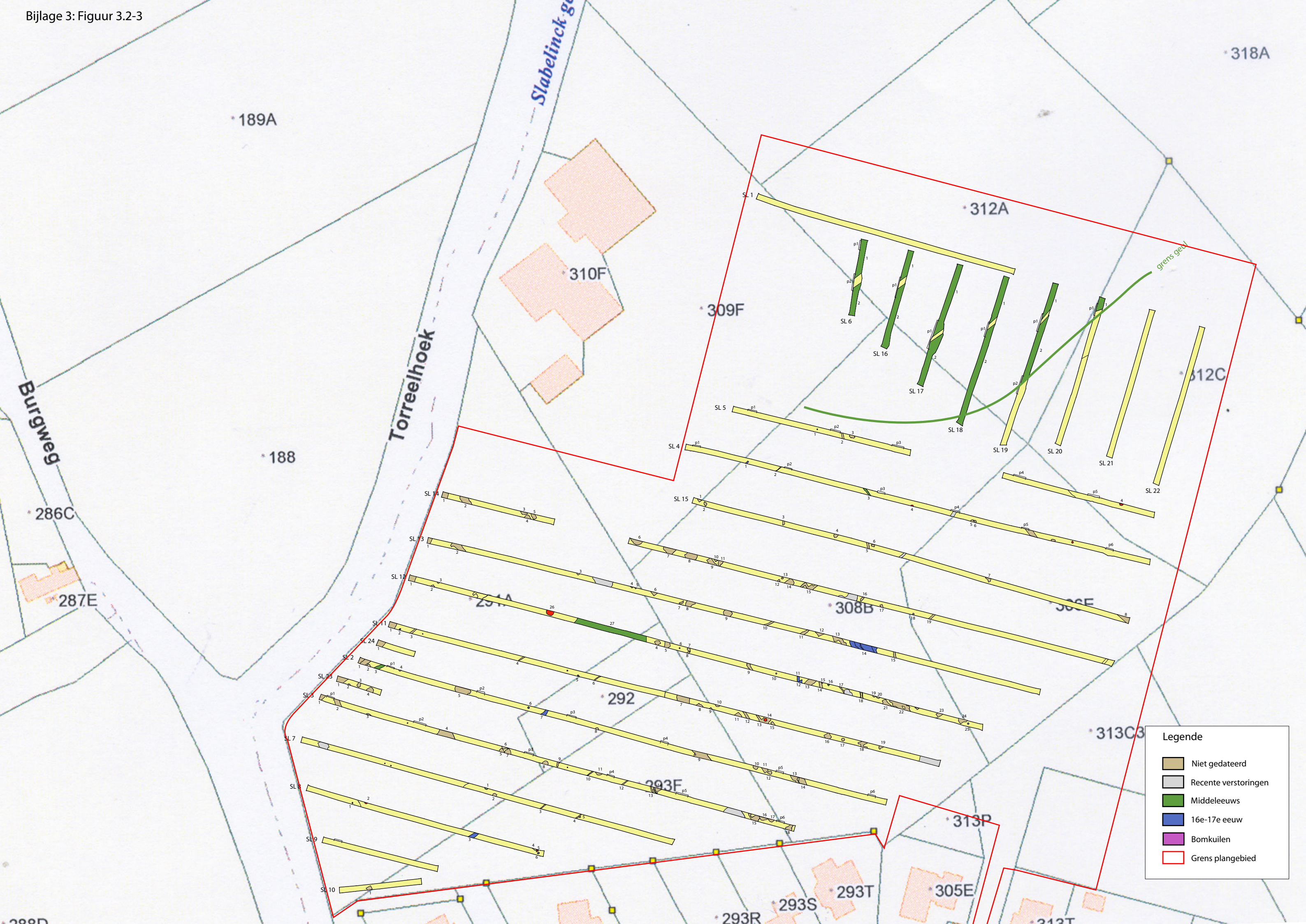
Tijdens de terreininventarisatie zijn uitsluitend antropogene bodemsporen uit de perioden volle en late middeleeuwen aangetroffen, alsook uit de postmiddeleeuwse perioden 16^e-17^e eeuw en 1914-1918/1943-1944. De middeleeuwse sporen en sporen uit de 16^e-17^e eeuw zijn geïnterpreteerd als *off site* fenomenen. De jongste sporen zijn geïnterpreteerd als de materiële neerslag van (lucht)bombardementen.

Op grond van de geïnterpreteerde archeologische resten en geologische waarnemingen wordt voor het projectgebied geen aanvullend archeologisch terreinonderzoek aanbevolen. Zinvol aanvullend onderzoek beperkt zich tot de analyse en uitwerking van de natuurwetenschappelijke monsters die zijn genomen tijdens de archeologische terreininventarisatie. Dit aanvullend onderzoek kan met name nieuwe data genereren over de vindplaats Veurne Stabelincksleed, d.i. een in Vlaanderen unieke platform- en zoutwinnings-site uit de Late IJzertijd en/of Romeinse periode die zich direct ten O van de projectlocatie situeert.

LITERATUUR

BAETEMAN C. 2004: *Geologische kaart van België 1/25.000. Profieltypenkaart van de Holocene Kustafzettingen*, Belgische Geologische Dienst, Brussel.

DE CEUNYNCK R. & TERMOTE J. 1987: Een zoutwinningssite uit de Midden-Laat-La-Tène-periode te Veurne. In: *Westvlaamse Archaeologica* 3, 73-82.



Legende

- Niet gedateerd
- Recente verstoringen
- Middeleeuws
- 16e-17e eeuw
- Bomkuilen
- Grens plangebied

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoornummer	Identificatie
1-0	Aanleg
1-1	Veenput
2-0	Aanleg
2-1	Greppel
2-2	Indet
2-3	Greppel
2-4	Indet
2-5	Depressie
2-6	kuil
2-7	Greppel
2-8	kuil
2-9	Indet
2-10	kuil
2-11	kuil
2-12	kuil
2-13	Indet
2-14	Indet
3-0	Aanleg
3-1	Greppel
3-2	Greppel
3-3	Indet
3-4	Indet
3-5	kuil
3-6	Indet
3-7	Indet
3-8	kuil
3-9	Indet
3-10	Greppel
3-11	kuil
3-12	Greppel
3-13	Greppel
3-14	kuil
3-15	Indet
3-16	kuil
3-17	kuil
3-18	Indet
4-0	Aanleg
4-1	kuil
4-2	Greppel
4-3	Greppel
4-4	Bomkuil
4-5	kuil
4-6	kuil
4-7	Greppel
4-8	kuil
4-9	Bomkuil
5-0	Aanleg
5-1	Bomkuil
5-2	Greppel
5-3	kuil

Spoornummer	Identificatie
6-0	aanleg
6-1	veenput
6-2	veenput
6-3	natuurlijk
7-0	aanleg
7-1	kuil
7-2	kuil
7-3	greppel
7-4	greppel
7-5	kuil
8-0	aanleg
8-1	kuil
8-2	bomkuil
8-3	greppel
8-4	kuil
8-5	bomkuil
8-6	kuil
9-0	aanleg
10-0	aanleg
11-0	aanleg
11-1	greppel
11-2	kuil
11-3	greppel
11-4	greppel
11-5	kuil
11-6	greppel
11-7	depressie
11-8	kuil
11-9	kuil
11-10	kuil
11-11	kuil
11-12	greppel
11-13	indet
11-14	bomkuil
11-15	kuil
11-16	kuil
11-17	kuil
11-18	indet
11-19	kuil
12-0	aanleg
12-1	greppel
12-2	kuil
12-3	kuil
12-4	kuil
12-5	greppel
12-6	kuil
12-7	kuil
12-8	kuil
12-9	greppel
12-10	kuil

Spoornummer	Identificatie
12-11	greppel
12-12	kuil
12-13	greppel
12-14	greppel
12-15	indet
12-16	kuil
12-17	greppel
12-18	indet
12-19	kuil
12-20	kuil
12-21	kuil
12-22	depressie
12-23	kuil
12-24	indet
12-25	kuil
12-26	bomkuil
12-27	depressie
13-0	aanleg
13-1	greppel
13-2	greppel
13-3	kuil
13-4	kuil
13-5	kuil
13-6	kuil
13-7	kuil
13-8	greppel
13-9	kuil
13-10	greppel
13-11	greppel
13-12	kuil
13-13	indet
13-14	depressie
13-15	greppel
14-0	aanleg
14-1	greppel
14-2	greppel
14-3	kuil
14-4	kuil
14-5	kuil
14-6	kuil
14-7	kuil
14-8	kuil
14-9	kuil
14-10	kuil
14-11	kuil
14-12	kuil
14-13	kuil
14-14	kuil
14-15	greppel
14-16	kuil

Spoornummer	Identificatie
14-17	kuil
14-18	kuil
14-19	greppel
15-0	aanleg
15-1	kuil
15-2	kuil
15-3	kuil
15-4	kuil
15-5	greppel
15-6	kuil
15-7	kuil
15-8	indet
16-0	aanleg
16-1	veenput
16-2	veenput
17-0	aanleg
17-1	veenput
17-2	veenput
18-0	aanleg
18-1	veenput
18-2	veenput
19-0	aanleg
19-1	veenput
19-2	veenput
20-0	aanleg
20-1	veenput
21-0	aanleg
22-0	aanleg
23-0	aanleg
23-1	greppel
23-2	kuil
23-4	kuil
24-0	kuil
24-1	greppel

Bijlage 2.1 Vondstenlijst

NR	AARDEWERK							METAAL			
<i>spoor</i>	<i>total</i>	<i>locaal grijs</i>	<i>locaal rood</i>	<i>steengoed</i>	<i>majolica, etc.</i>			<i>total</i>	<i>munitie</i>	<i>overig</i>	
						detail	datering				detail
2-3	11	11				2 fragmenten tuitpot, gedraaid, 1x manchetvormige rand; 2 randscherven van 1 individu kogelpotvorm; 7 wandscherven	volle middeleeuwen (m.b. 1150 tot 1250 na Chr.)				
2-9								1	1		fragment gietijzeren projectiel
3-0								3	1	2	knoop en fragment riemgesp roodkoper, WOI, Brits of Belgisch, 1 onstekerfragment WOI, Brits?
4-0	1	1				gedraaid	volle of late middeleeuwen	4	2	2	fragmenten gietijzeren projectiel; WOI Brits 2Pdr munitie (niet bewaard); slak; fragment lood
4-1	1			1		bodemfragment Raeren kan uitgeknepen standing	postmiddeleeuwen (m.b. 15e-16e eeuw)	1	1		bomscherf
4-3	1	1					volle of late middeleeuwen				
4-9								1	1		bomscherf
5-0	3	3				randscherf kan met ribbelversierde hals en bandvormige hals	late middeleeuwen				
7-0	5	4	1			1 oorfragment kan	late middeleeuwen				
7-1	1	1					volle of late middeleeuwen				
8-0	3	3				gedraaid	late middeleeuwen				

Bijlage 2.1 Vondstenlijst

NR	AARDEWERK							METAAL			
<i>spoor</i>	<i>totaal</i>	<i>locaal grijs</i>	<i>locaal rood</i>	<i>steengoed</i>	<i>majolica, etc.</i>			<i>totaal</i>	<i>munitie</i>	<i>overig</i>	
						detail	datering				detail
8-3	1		1			randscherf kookpot, bandvormig	postmiddeleeuws				
8-4								1		1	fragment smeedijzeren nagel
8-5								1	1		WOI Duits 80mm projectiel met zamaxkop
8-6	1			1		randfragment met aanzet bandvormig oor Raeren kan	16e-17e eeuw				
9-0	2	2				gedraaid	late middeleeuwen	1		1	slak
10-0	1	1					late middeleeuwen				
11-0	9	4	1	2	2	1 fragment kogelpotvorm, 1 bodemfragment met aanzet standlob, 1 bandvormige grijze komrand, 1 rode geprofileerde bandvormige teilrand, 1 bodemfragment Langerwehe kan met uitgeknepen standing, 1 wandscherf Raeren, 2 fragment faïence bord,	volle, late en postmiddeleeuwen	1		1	indet.
11-2	1		1			geprofileerde bandvormige teilrand	postmiddeleeuwen				
11-6	1	1					late middeleeuwen				
11-7	1				1	bordrand majolica met blauw lijnpatroon	16e-17e eeuw				
12-0	3	1	2				late middeleeuwen				
12-4											
12-11	1		1				postmiddeleeuws				

Bijlage 2.1 Vondstenlijst

NR	AARDEWERK							METAAL			
<i>spoor</i>	<i>totaal</i>	<i>locaal grijs</i>	<i>locaal rood</i>	<i>steengoed</i>	<i>majolica, etc.</i>			<i>totaal</i>	<i>munitie</i>	<i>overig</i>	
						detail	datering				detail
12-12	2		1	1		randscherf Raeren kan	16-17e eeuw				
12-16	4		4			1 bodemfragment kan met standvoet, 2 randscherf braadpan of kom	late of postmiddeleeuwen				
12-25	1			1		randfragment met aanzet bandvormig oor Raeren kan	16e-17e eeuw				
12-27	6	6				gedraaid	late middeleeuwen				
13-14	11		11			2 geprofileerde bandvormige teileranden, 1 randscherf kookpot	postmiddeleeuws				
Totaal	71	39	23	6	3			14	7	7	

Bijlage 2.2 Vondstenlijst

NR	BOUWMATERIAAL		BOT		GLAS	
<i>spoor</i>	<i>totaal</i>	<i>detail</i>	<i>totaal</i>	<i>detail</i>	<i>totaal</i>	<i>detail</i>
2-3			1	kanonbeen		
2-9						
3-0						
4-0						
4-1						
4-3						
4-9						
5-0						
7-0						
7-1						
8-0						
8-3						
8-4	1	daktegelfragment 19e-20e eeuw				
8-5						
8-6						
9-0						
10-0						
11-0						
11-2						
11-6						
11-7						
12-0						
12-4					1	flesfragment, groen glas postmiddeleeuws
12-11						
12-12						
12-16						
12-25						
12-27	1	daktegelfragment, late middeleeuwen				
13-14			3	dierlijk		
Totaal	2		4			